



Home



Search



List



First



Prev

Go to



Next



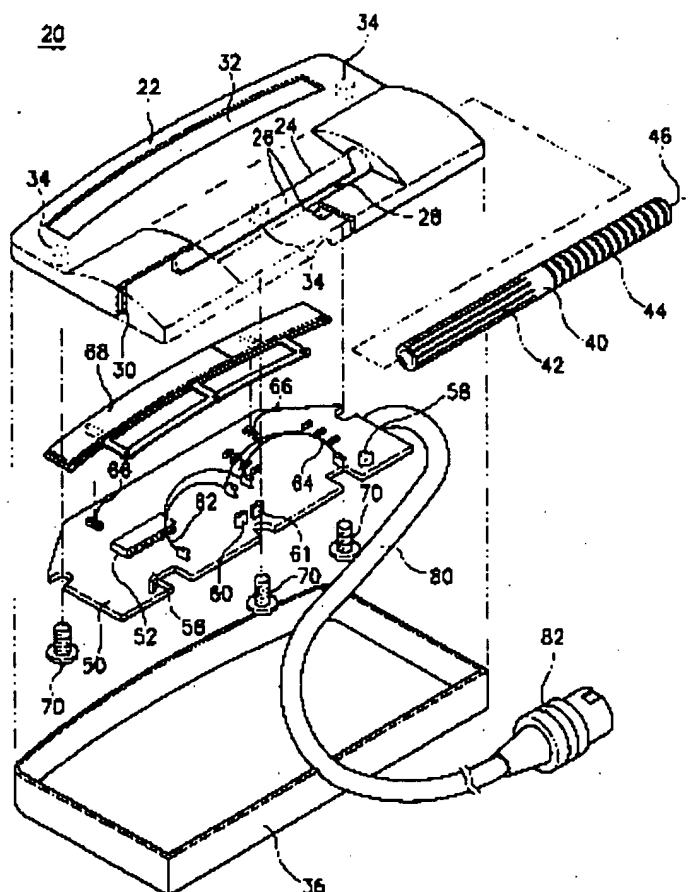
Last

☐ Include**MicroPatent® PatSearch FullText:** Record 100 of 114

Search scope: US Granted US Applications EP-A EP-B WO ; English Title

Years: 1990-2002

Text: computer pointing device

[Order This Patent](#)[Family Lookup](#)[Citation Indicators](#)[Go to first matching text](#)**WO9947995 A1****POINTING DEVICE (^) FOR USE IN A COMPUTER (^) SYSTEM****SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. IO. TEK CO., LTD.****Inventor(s):KIM, Kyoung-Jin ;SONG, Kwang-Ho****Application No. KR9900111 KR, Filed 19990311, A1 Published 19990923**

Abstract: A pointing device (20) for controlling cursor movement on a computer display by entering positional information into the computer comprises a housing having an upper opening (22) and a lower inside base (36) directly facing the upper opening, a cylindrical bar (40) mounted on the lower inside base so as to rotate around and slide along its central axis (46) in the upper opening, a plurality

of first marking lines (42) printed around a part of the periphery of the cylindrical bar adjacent to one end in parallel with the central axis with a constant interval between the adjacent marking lines, the first marking lines being extended to a given length from the one end, a plurality of second marking lines (44) printed around another part of the periphery of the cylindrical bar adjacent to the other end perpendicularly to the first marking lines with a constant interval between the adjacent marking lines, the second marking lines being extended to a given length from other end, a detection circuit for measuring the rotational and sliding movements of the cylindrical bar respectively by sensing the movements of the first and second marking lines, and a microcomputer for analyzing the detection signal produced by the detection circuit to obtain the positional information.

Int'l Class: G06F003033; G06K01118

Priority: KR 1998/8678 19980314

Designated States: CN JP AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE

Patents Cited:

- EP0517063 (X)
 - GB2271847 (A)
 - WO9105326 (A)
 - GB2220466 (A)
 - EP0403782 (A)
-

Title in French: DISPOSITIF DE POINTAGE A UTILISER DANS UN SYSTEME D'ORDINATEUR

Abstract in French: L'invention concerne un dispositif de pointage (20) utilisé pour commander le déplacement d'un curseur sur un écran d'ordinateur, par entrée d'informations de position dans ledit ordinateur. Ce dispositif comprend un boîtier pourvu d'une ouverture supérieure (22) et d'un fond intérieur (36) faisant face directement à l'ouverture supérieure, une barre cylindrique (40) montée sur le fond intérieur de façon à tourner autour de son axe central (46) et à coulisser le long de celui-ci, dans l'ouverture supérieure, une pluralité de premières lignes de marquage (42) imprimées autour d'une partie de la périphérie de la barre cylindrique, adjacente à une extrémité, parallèles à l'axe central, séparées les unes des autres par le même intervalle, et s'étendant sur une certaine longueur à partir de ladite extrémité. Une pluralité de secondes lignes de marquage (44) sont imprimées autour d'une autre partie de la périphérie de la barre cylindrique, adjacente à l'autre extrémité, perpendiculaires aux premières lignes de marquage, séparées les unes des autres par le même intervalle et s'étendant sur une longueur donnée à partir de cette autre extrémité. Le dispositif comprend également un circuit de détection destiné à mesurer les déplacements en rotation et en coulissement de la barre cylindrique par détection des déplacements respectifs des premières et des secondes lignes de marquage, ainsi qu'un micro-ordinateur qui analyse le signal de détection produit par le circuit de détection pour obtenir les informations de position.

[Go to Claims](#)

Detailed Description

POINTING DEVICE FOR USE IN A COMPUTER SYSTEM Field of The Invention The present